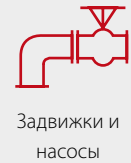
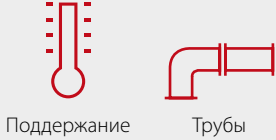


## Краткий обзор

### Применение



- Обогрев труб, насосов, резервуаров и задвижек
- Пищевая промышленность
- Автомобильная промышленность
- Охлаждение
- Спринклерные системы
- Канализационные трубы, впускные дренажные трубы

### Преимущества

- Два номинальных уровня выходной мощности
- ВВВВлагонепроницае
- небольшие размеры

### Конструкция

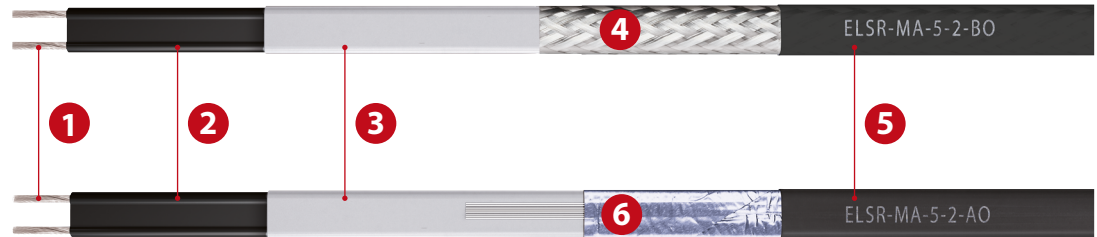
- Алюминиевая фольга, внешняя оболочка TPE-O
- Защитная оплетка, внешняя оболочка из TPE-O

### Сертификаты



- Сертификация FM 16 NUS 0014
- Стандарты IEEE 515, CSA 22.2 130.16

## ELSR-MA до 140 °F (60 °C)



|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1 Жила                                      | Никелированная медь, 20 AWG (0.63 мм <sup>2</sup> ) |
| 2 Саморегулирующийся нагревательный элемент |                                                     |
| 3 Изоляция                                  |                                                     |
| 4 Защита                                    | Защитная оплетка (Cu, луженая)                      |
| 5 внешняя оболочка                          | TPE-O                                               |
| 6 Соединение защитного провода              | см 4 или Cu, луженая с алюминиевой фольгой          |

## Перечень комплекта поставки

### Подключение к сети электропитания и концевая заделка

|                   |                                                                                                                            |         |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ELVB-SRAM-3/4" ST | Комплект силового подключения ELSR-MA, -MA-BF со стальным/цинковым кабелем сальник/фитинг, 3/4" NPT (невзрывоопасная зона) | 09CA013 |
| ELVB-SRAM         | Комплект силового подключения ELSR-MA без сальника                                                                         | 09CA052 |
| EL-ECM            | Комплект концевой заделки для ELSR-MA (невзрывоопасная зона)                                                               | 09CA041 |
| EL-ECMF           | Комплект концевой заделки для ELSR-MA, -MA-BF (невзрывоопасная зона)                                                       | 09CA042 |

## Техническая информация

|                                                    |                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Мин. температура запуска                           | -22 °F (-30 °C)                                       |
| Макс. продолжительная температура возд. (вкл.сост) | 140 °F (60 °C)                                        |
| Макс. периодическая температура возд (выкл. сост)  | 140°F (60 °C)                                         |
| Номинальное напряжение                             | 120 VAC (ELSR-MA-XX-1-XX) / 240 VAC (ELSR-MA-XX-2-XX) |
| Мин. радиус изгиба                                 | 1.0 дюйм (25 мм)                                      |
| Минимальная температура монтажа                    | -49 °F (- 45 °C)                                      |
| Защита                                             | Влагозащищенный, для наружного использования (WS)     |

## Длина греющего контура

### 120 VAC

| Температура запуска<br>[°C] | Номинал авт. выключателя<br>[A] | Длина греющего контура<br>[фут] |             |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
|                             |                                 | ELSR-MA-3-1                     | ELSR-MA-5-1 |
| 50 °F<br>(10 °C)            | 10                              | 208                             | 132         |
|                             | 15                              | 233                             | 190         |
|                             | 20                              | 233                             | 190         |
|                             | 25                              | 233                             | 190         |
| 32 °F<br>(0 °C)             | 10                              | 170                             | 110         |
|                             | 15                              | 213                             | 174         |
|                             | 20                              | 213                             | 174         |
|                             | 25                              | 213                             | 174         |
| 14 °F<br>(-10 °C)           | 10                              | 146                             | 94          |
|                             | 15                              | 197                             | 150         |
|                             | 20                              | 197                             | 161         |
|                             | 25                              | 197                             | 161         |
| -22 °F<br>(-30 °C)          | 10                              | 113                             | 73          |
|                             | 15                              | 172                             | 117         |
|                             | 20                              | 172                             | 141         |
|                             | 25                              | 172                             | 141         |

### 240 VAC

| Температура запуска<br>[°C] | Номинал авт. выключателя<br>[A] | Длина греющего контура<br>[фут] |             |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
|                             |                                 | ELSR-MA-3-2                     | ELSR-MA-5-2 |
| 50 °F<br>(10 °C)            | 10                              | 415                             | 320         |
|                             | 15                              | 415                             | 346         |
|                             | 20                              | 415                             | 346         |
|                             | 25                              | 415                             | 346         |
| 32 °F<br>(0 °C)             | 10                              | 379                             | 273         |
|                             | 15                              | 379                             | 320         |
|                             | 20                              | 379                             | 320         |
|                             | 25                              | 379                             | 320         |
| 14 °F<br>(-10 °C)           | 10                              | 325                             | 239         |
|                             | 15                              | 349                             | 299         |
|                             | 20                              | 349                             | 299         |
|                             | 25                              | 349                             | 299         |
| -22 °F<br>(-30 °C)          | 10                              | 255                             | 190         |
|                             | 15                              | 307                             | 266         |
|                             | 20                              | 307                             | 266         |
|                             | 25                              | 307                             | 266         |

Длина греющего контура при следующих условиях

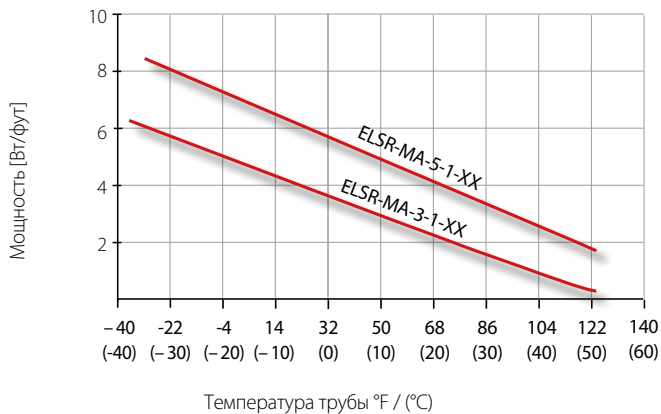
- Напряжение 120 VAC (-1-) / 240 VAC (-2-)
- Падение напряжения макс. 10%
- автомат тип QO (100% использование)
- Один контур запитывается с одного конца

## Выходная мощность

### 120 VAC

#### ELSR-MA-XX-1-XX выходная мощность

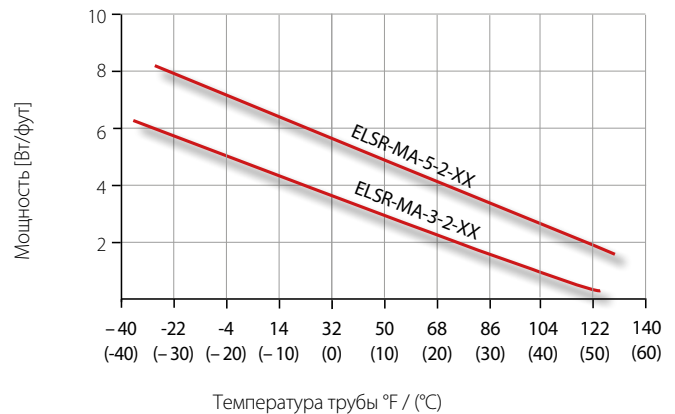
(на изолированных металлических трубах, в соответствии с IEEE 515/ CSA 22.2 130-16)



### 240 VAC

#### ELSR-MA-XX-2-XX выходная мощность

(на изолированных металлических трубах, в соответствии с IEEE 515/ CSA 22.2 130-16)



## Информация для заказа

### 120 VAC

| Тип            | Номинальная мощность [при 50°F (10 °C)] | Шир*Выс ориентир. [мм] | Вес ориентир. [г/м] | Артикул-№. |
|----------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| ELSR-MA-3-1-AO | 3 W/ft                                  | 7.7 x 6.4              | 62                  | BA225110   |
| ELSR-MA-3-1-BO | 3 W/ft                                  | 8.1 x 5.8              | 75                  | BA225120   |
| ELSR-MA-5-1-AO | 5 W/ft                                  | 7.7 x 6.4              | 62                  | BA225210   |
| ELSR-MA-5-1-BO | 5 W/ft                                  | 8.1 x 5.8              | 75                  | BA225220   |

### 240 VAC

| Тип            | Номинальная мощность [при 50°F (10 °C)] | Шир*Выс ориентир. [мм] | Вес ориентир. [г/м] | Артикул-№. |
|----------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| ELSR-MA-3-2-AO | 3 W/ft                                  | 7.7 x 6.4              | 62                  | BA225130   |
| ELSR-MA-3-2-BO | 3 W/ft                                  | 8.1 x 5.8              | 75                  | BA225140   |
| ELSR-MA-5-2-AO | 5 W/ft                                  | 7.7 x 6.4              | 62                  | BA225230   |
| ELSR-MA-5-2-BO | 5 W/ft                                  | 8.1 x 5.8              | 75                  | BA225240   |